
Przedmiar robót - instalacje elektryczne w Domu Kultury w Pogrze- bieniu

ADRES INWESTYCJI : ul. Grabowa 4 dz. nr 1055/226, 44-285 Pogrzebień
INWESTOR : Gmina Kornowac
ADRES INWESTORA : ul. Raciborska 48, 44-285 Kornowac

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimierz Kubieniec
DATA OPRACOWANIA : 14.02.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Kody CPV:

CPV: 45311110-1 - Tablice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające
CPV: 45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania
CPV: 45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
CPV: 45317000-2 - Inne instalacje elektryczne
CPV: 45310000-9 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.02.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Rozdzielnice - CPV: 45315700-5 - Instalowanie rozdzielnic elektrycznych				
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Ekinoxe 4x18 607068 TX 4x18	szt.		
d.1	0404-01				
	ST E - 01.01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - 1x18 IP-40 Elegant 0649-10	szt.		
d.1	0404-01				
	ST E - 01.01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Ekinoxe 3x18 607067 TX 3x18	szt.		
d.1	0404-01				
	ST E - 01.01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S314 C-63A	szt.		
d.1	0407-02				
	ST E - 01.01				
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach S303C 1A	szt.		
d.1	0407-02				
	ST E - 01.01				
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 40A 400VAC 30mA TYP A	szt.		
d.1	0407-03				
	ST E - 01.01				
		5+1+3	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25A 400VAC 30mA TYP A	szt.		
d.1	0407-03				
	ST E - 01.01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P302 40A 400VAC 30mA TYP A	szt.		
d.1	0407-03				
	ST E - 01.01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach S301 B-16A	szt.		
d.1	0407-02				
	ST E - 01.01				
		6+2+1+6	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach S301 B-10A	szt.		
d.1	0407-02				
	ST E - 01.01				
		6+1+2+3	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach S303 C-40A	szt.		
d.1	0407-02				
	ST E - 01.01				
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia RG	szt.		
d.1	0404-07				
	ST E - 01.01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1	0404-07				
	ST E - 01.01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5-14	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 5 A - 3 syst.pomiarów.do pomiaru bezpośr.	szt.		
d.1	0504-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach B-6A	szt.		
d.1	0407-02				
	ST E - 01.01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNNR 5 0407-02 ST E - 01.01	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach - C4A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNNR 5 0407-03 ST E - 01.01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny 100A 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przełącznik faz 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNNR 5 0407-03 ST E - 01.01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik mocy z wyzwalaczem wzrostowym 100A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR 5-06 1609-03 ST E - 01.01	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle - przycisk p.poż. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNNR 5 0205-01 ST E - 01.05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- HDGs 2x1mm2 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNR 4-03 1001-13 ST E - 01.01	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 12.10+1.46+6.43+1.99+2+2	m m	 25.980	
				RAZEM	25.980
23 d.1	KNR 4-03 1012-04 ST E - 01.01	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 25.98	m m	 25.980	
				RAZEM	25.980
24 d.1	KNR 4-03 1014-01 ST E - 01.01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 25.98*0.1*0.1	m ³ m ³	 0.260	
				RAZEM	0.260
25 d.1	KNNR 5 0101-08 ST E - 01.01	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 25.98	m m	 25.980	
				RAZEM	25.980
26 d.1	KNNR 5 0713-03 ST E - 01.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10mm2 12.10+1.46+6.43+1.99+2	m m	 23.980	
				RAZEM	23.980
27 d.1	KNNR 5 0713-03 ST E - 01.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6mm2 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
28 d.1	KNR 5-10 0105-01 ST E - 01.05	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - LgYzo25 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
29 d.1	KNR 5-08 0227-01 ST E - 01.05	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo - LgYzo 6 mm2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
30 d.1	KNR 5-08 0812-03 ST E - 01.05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1	KNR 5-08 0402-08 ST E - 01.05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - szyna wyr. potencjałów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja gniazd elektrycznych - CPV: 45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania					
2.1 Roboty budowlane					
32 d.2.	KNR 4-03 1001-05 ST E - 01.03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		<parter>			
		90	m	90.000	
		<piętro>			
		20	m	20.000	
				RAZEM	110.000
33 d.2.	KNR 4-03 1012-04 ST E - 01.03	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		<parter>			
		90	m	90.000	
		<piętro>			
		20	m	20.000	
				RAZEM	110.000
34 d.2.	KNR 4-03 1014-01 ST E - 01.03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		<parter>			
		90*0.1*0.15	m ³	1.350	
		<piętro>			
		20*0.1*0.1	m ³	0.200	
				RAZEM	1.550
35 d.2.	KNR 4-03 1006-18 ST E - 01.03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 60 mm	otw.		
		<parter>			
		7	otw.	7.000	
		<piętro>			
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	10.000
36 d.2.	KNR 4-01 0323-04 ST E - 01.03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		<parter>			
		7	szt.	7.000	
		<piętro>			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	10.000
37 d.2.	KNR 4-01 0323-05 ST E - 01.03	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		<parter>			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2.	KNR 4-01 0706-05 ST E - 01.03	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach Krotność = 2	szt.		
		<parter>			
		7	szt.	7.000	
		<piętro>			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	10.000
39 d.2.	KNR 4-01 0706-07 ST E - 01.03	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach Krotność = 2	szt.		
		<parter>			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 Przewody kabelkowe i gniazda					
40 d.2.	KNR 5 0205-01 ST E - 01.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5 mm ²	m		
		<parter>			
		5.59+3*(5.59+8.47)+4+2.75*2+1.5+2.54+9.33+3*0.3+2+2.08+4.25+2.91+3+2+8.40+1.49+15+2.6+5.92+5.71+2.97*2+5.92*2+3.02	m	147.700	
		<piętro>			
		2*(1.5+2.03+6.53+2.99)+0.52+2.99+2.92+8.78+3	m	44.310	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	192.010
41	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2,5 mm2	m		
d.2.	0205-02				
2	ST E - 01.03	<parter>			
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x4 mm2	m		
d.2.	0205-03				
2	ST E - 01.03	<parter>			
		(5.59+8.47)+4	m	18.060	
				RAZEM	18.060
43	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.2.	0301-02				
2	ST E - 01.03	<parter>			
		69	szt.	69.000	
		<piętro>			
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	85.000
44	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.2.	0302-06				
2	ST E - 01.03	<parter>			
		2	szt.	2.000	
		<piętro>			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 - gniazdo poj. + ramki pojedyncze	szt.		
d.2.	0308-08				
2	ST E - 01.03	<parter>			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - gniazdo poj. IP44 + ramki pojedyncze	szt.		
d.2.	0308-07				
2	ST E - 01.03	<parter>			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - gniazdo poj. + ramki podwójne	szt.		
d.2.	0308-07				
2	ST E - 01.03	<parter>			
		30	szt.	30.000	
		<piętro>			
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	46.000
48	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - gniazdo poj. IP44 + ramki podwójne	szt.		
d.2.	0308-07				
2	ST E - 01.03	<parter>			
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
49	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 - gniazdo poj. IP44 + ramki podwójne	szt.		
d.2.	0308-08				
2	ST E - 01.03	<parter>			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - gniazdo poj. IP44 + ramki potrójne	szt.		
d.2.	0308-07				
2	ST E - 01.03	<parter>			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik ŁUK 25-Elektromet IP55 wg rysunku 229.00.00 z dławicami P-16	szt.		
d.2.	0307-01				
2	ST E - 01.03	<parter>			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.2.	0813-01				
2	ST E - 01.03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<parter> 420	szt.	420.000	
		<piętro> 100	szt.	100.000	
				RAZEM	520.000
3 Instalacja oświetlenia - CPV: 45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych					
3.1 Roboty ogólnobudowlane					
53 d.3. 1001-05 1	KNR 4-03 ST E - 01.02	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		<parter> 95	m	95.000	
		<piętro> 55	m	55.000	
				RAZEM	150.000
54 d.3. 1012-04 1	KNR 4-03 ST E - 01.02	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		<parter> 95	m	95.000	
		<piętro> 55	m	55.000	
				RAZEM	150.000
55 d.3. 1014-01 1	KNR 4-03 ST E - 01.02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		<parter> 95*0.1*0.1	m ³	0.950	
		<piętro> 55*0.1*0.1	m ³	0.550	
				RAZEM	1.500
3.2 Przewody kabelkowe i łączniki					
56 d.3. 0205-01 2	KNNR 5 ST E - 01.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
		<parter> 2+1+2+1.5+1.5+1+1.5+1+2.5+1.5+1+2.5+2+1.5+2+2+2+1.5+3*7.5+3.22+5.7+8.47+2*4.1+2+2+1.5+1.5+2+2+2.5+1.5+2+2+2*1.5+3.3+15+3.3+2.6+4+1.5+1.5+3+1.5+4+1.3+1.5+5+4*1.5+4.3+4.3+1.5+4+2	m	171.690	
		<piętro> 3*(2.03+1.13+6.53)-1.74+1.5+2*1.74+1+2*5.5+2+1.5+1.09+2.7+0.22+1.5+2*11+1+3+1.3+2	m	82.620	
				RAZEM	254.310
57 d.3. 0205-01 2	KNNR 5 ST E - 01.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5 mm ²	m		
		<parter> 8.4+1.5+6.43+13	m	29.330	
				RAZEM	29.330
58 d.3. 0205-01 2	KNNR 5 ST E - 01.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5 mm ²	m		
		<piętro> 4+2+6.53+1.5	m	14.030	
				RAZEM	14.030
59 d.3. 0301-02 2	KNNR 5 ST E - 01.02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		<parter> 18	szt.	18.000	
		<piętro> 4	szt.	4.000	
				RAZEM	22.000
60 d.3. 0302-06 2	KNNR 5 ST E - 01.02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		<parter> 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.3. 0306-02 2	KNNR 5 ST E - 01.02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		<parter> 12	szt.	12.000	
		<piętro> 1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.000
62 d.3. 2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		<parter> 3	szt.	3.000	
		<piętro> 2	szt.	2.000	
				RAZEM	5.000
63 d.3. 2	KNNR 5 0306-02 ST E - 01.02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowy	szt.		
		<parter> 3	szt.	3.000	
		<piętro> 1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
64 d.3. 2	KNNR 5-08 0813-01 ST E - 01.02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		<parter> 110	szt.	110.000	
		<piętro> 30	szt.	30.000	
				RAZEM	140.000
3.3 Oprawy oświetleniowe					
65 d.3. 3	KNNR 5-08 0502-10 ST E - 01.02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		<parter> 42	kpl.	42.000	
		<piętro> 21	kpl.	21.000	
				RAZEM	63.000
66 d.3. 3	KNNR 5-08 0502-05 ST E - 01.02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		<parter> 9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
67 d.3. 3	KNNR 5 0502-04 ST E - 01.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - 4x18W	kpl.		
		<parter> 7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
68 d.3. 3	KNNR 5 0502-04 ST E - 01.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - 4x18W	kpl.		
		<parter> 2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.3. 3	KNNR 5 0502-03 ST E - 01.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - 2x54W	kpl.		
		<parter> 17	kpl.	17.000	
		<piętro> 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	18.000
70 d.3. 3	KNNR 5 0502-03 ST E - 01.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - 2x54W	kpl.		
		<parter> 1	kpl.	1.000	
		<piętro> 2	kpl.	2.000	
				RAZEM	3.000
71 d.3. 3	KNNR 5 0502-03 ST E - 01.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - 2x80W	kpl.		
		<parter> 15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.3. 3	KNNR 5 0502-01 ST E - 01.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - reflektor 1x300W <parter> 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.3. 3	KNNR 5 0502-01 ST E - 01.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - 2x18W <parter> 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
74 d.3. 3	KNNR 5 0502-04 ST E - 01.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa rastrowa z demontażu M=0 <piętro> 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
75 d.3. 3	KNNR 5-08 0813-01 ST E - 01.02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) <parter> 300 <piętro> 130	szt. szt. szt.	 300.000 130.000	
				RAZEM	430.000
4 Instalacja teletechniczna - CPV: 45317000-2 - Inne instalacje elektryczne					
76 d.4	KNNR 5 0308-07 ST E - 01.03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - gniazdo X-DATA z odzysku <parter> 1 <piętro> 11	szt. szt. szt.	 1.000 11.000	
				RAZEM	12.000
77 d.4	KNNR 5 0308-07 ST E - 01.03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - gniazdo UTP z odzysku <parter> 1 <piętro> 11	szt. szt. szt.	 1.000 11.000	
				RAZEM	12.000
78 d.4	KNNR 5 0205-01 ST E - 01.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP <parter> 5 <piętro> (3+3+1.8)+2*1.8+2*1+8*1+7*2+6*3+5*4+4*6+3*6.5+2*7.5+8.5+6.5+3.22+1	m m m	 5.000 151.120	
				RAZEM	156.120
79 d.4	KNNR 5 0101-08 ST E - 01.03	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <parter> 5 <piętro> 25	m m m	 5.000 25.000	
				RAZEM	30.000
5 Pomiary - CPV: 45310000-9 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych					
80 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) <parter> 1 <piętro> 1	pomiar pomiar pomiar	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
81 d.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) <parter> 35 <piętro> 15	pomiar pomiar pomiar	 35.000 15.000	
				RAZEM	50.000
82 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<parter> 1	szt.	1.000	
		<piętro> 1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
83 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		<parter> 15	szt.	15.000	
		<piętro> 10-1	szt.	9.000	
				RAZEM	24.000
84 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - pomiar impedancji pętli zwarciowej	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000